

**发展中的  
中国天然气工业**

国家计委产业发展司    徐锭明

2001年8月21日    国家计委产业发展司    第1页

“八五”以来，中国天然气勘探开发不断取得突破，为中国天然气大规模开发利用创造了一定的资源条件。

随着天然气需求的增加，中国天然气管道、LNG接收站等基础设施建设迅速展开。

目前，已经形成“东西南北中”的天然气发展格局。

2001年8月21日    国家计委产业发展司    第1页

**全国天然气资源数据表**

气区	探明储量	预测储量	开采量	生产量	销售量	自用量
川渝	71851	5787	3995	2179	1238	2070
陕甘宁	41797	3415	1866	1844	1567	4268
柴达木	10500	1472	800	792	36	1383
塔里木	83896	2183	1435	1374	2484	4013
莺歌海	22390	2503	1824	1691		
东海	24803	474	198	198		
其它	126003	4771	2739	1934		
<b>全国</b>	<b>301249</b>	<b>20805</b>	<b>12857</b>	<b>10012</b>		

单位  
亿立方米

2001年8月21日    国家计委产业发展司    第3页

**中国的“东西南北中”天然气**

- ✓ 东海天然气
- 塔里木与准噶尔天然气
- 广东LNG与南海天然气
- 进口俄罗斯天然气
- 川渝与陕甘宁天然气

2001年8月21日    国家计委产业发展司    第3页

新闻传播中心

# “东气” 东海天然气

2001年6月21日  
新华社客户端·央媒号  
王海燕

新闻传播中心

## 东海盆地概况

东海盆地是我国近海大型新生代沉积盆地，有台西、台北、浙东及福江等4个坳陷，面积约25万平方公里。盆地面积大、沉积岩厚、构造多、生储油条件较好，是我国重要的含油气盆地之一。

2001年6月21日  
新华社客户端·央媒号  
王海燕

新闻传播中心

## 东海天然气发展现状

七十年代以来，东海西湖凹陷相继发现了平湖、春晓、宝云亭、武云亭油气田等气田。到1999年底，共发现各类天然气储量2300亿立方米。1999年3月，距上海360公里的平湖油气田开始给上海市供应天然气，年供气量约4亿立方米。

2001年6月21日  
新华社客户端·央媒号  
王海燕

新闻传播中心

## 东海盆地已发现天然气储量构成

2001年6月21日  
新华社客户端·央媒号  
王海燕

发展中的中国天然气

## 东海平湖油气田开发现状

The diagram illustrates the gas transmission route from the Donghai Pinghu Oil and Gas Field to Shanghai. It shows the field's location, the distance to the Shanghai Natural Gas Pipeline (301 km), and the distance to the Shanghai Natural Gas Terminal (386 km). Labels include '平湖海上平台' (Pinghu Offshore Platform), '岱山储油终端' (Daishan Oil Storage Terminal), and '南汇天然气终端' (Nanhui Natural Gas Terminal).

2001年8月24日 国家计委产业发展司 第10页

发展中的中国天然气

## 东海天然气对外合作

经国务院批准，1992年开始东海南北部部分海域石油对外招标（即我国海上石油第四轮对外招标），面积约7.3万平方公里，划分为20个区块。目前，已与外国石油公司签订了18个石油合同和协议，总面积6.5万平方公里。

2001年8月24日 国家计委产业发展司 第10页

发展中的中国天然气

## 东海天然气前景广阔

东海西湖凹陷油气资源比较丰富，勘探前景良好，特别是天然气勘探潜力大。根据中外专家预测，天然气最终可采储量可达2122—2640亿立方米。加快东海西湖凹陷天然气的勘探开发步伐，对华东地区经济发展，能源供应和环境保护，具有重要的意义。

2001年8月24日 国家计委产业发展司 第11页

发展中的中国天然气

## 优先开发东海天然气

优先开发东海天然气，并与西气东输工程同步推进、统一筹划，有利于在长江三角洲地区形成统一、竞争、有序的天然气供求市场，实现安全稳定供气。目前，在国家计委协调下，中国海洋石油总公司和中国石油化工集团公司正在抓紧工作。

2001年8月24日 国家计委产业发展司 第12页

## 中国的东西南北中气

- 东海天然气
- ✓塔里木与准噶尔天然气
- 广东LNG与南海天然气
- 进口俄罗斯天然气
- 川渝与陕甘宁天然气

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第13页

## “西气”

### 西气东输工程 涩宁兰管道工程

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第14页

## 意义重大的西气东输

- 西部大开发的序幕性工程；
- 造福新疆和沿线地区人民；
- 促进我国能源结构和产业结构的调整；
- 改善人民生活质量；
- 有效治理大气污染；
- 有效扩大内需。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

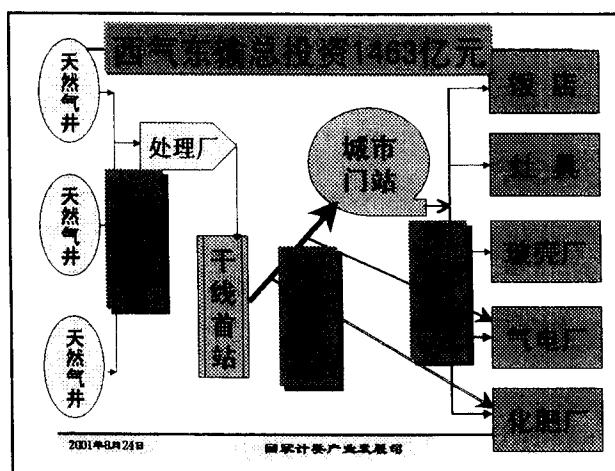
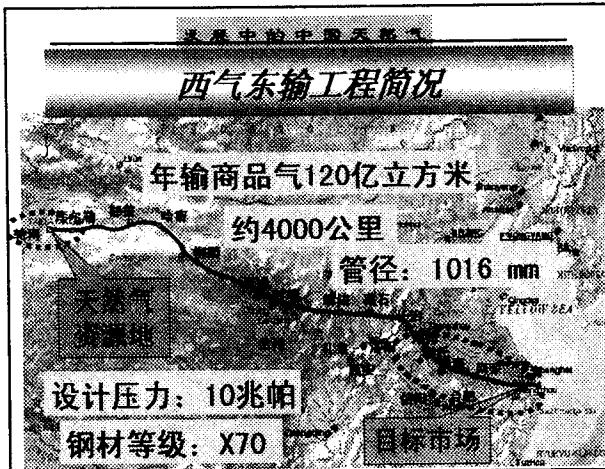
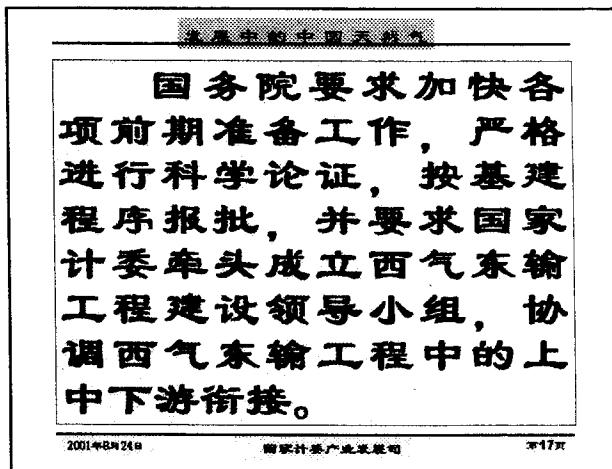
第15页

今年年初国务院  
召开专题会议，研究  
“西气东输”工程建设  
问题，原则同意实施  
西气东输工程。

2001年8月24日

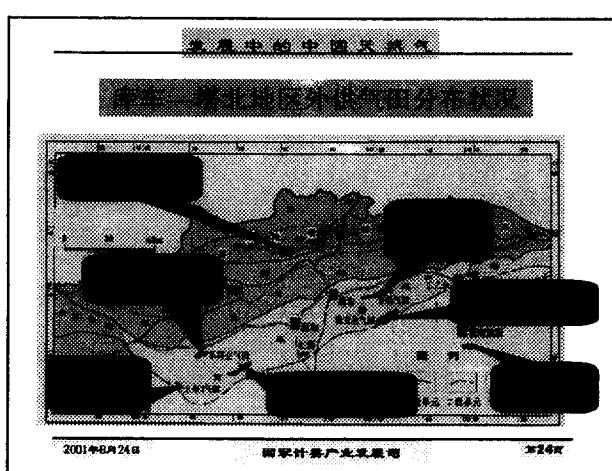
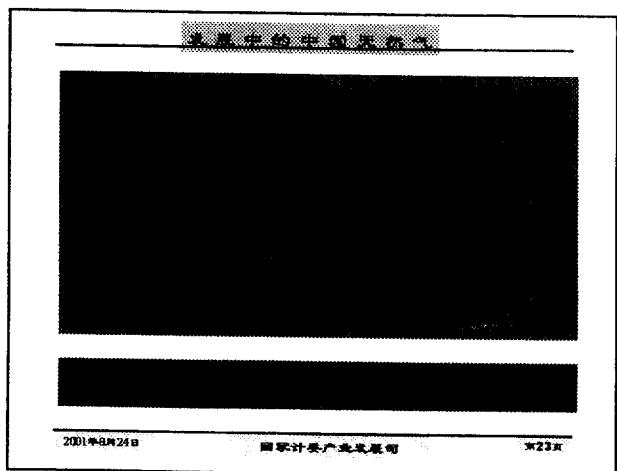
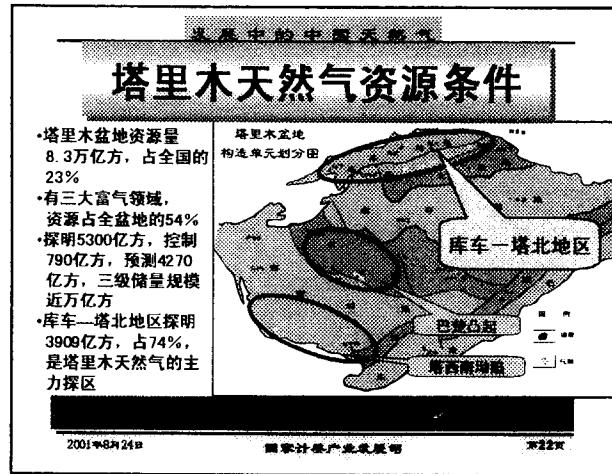
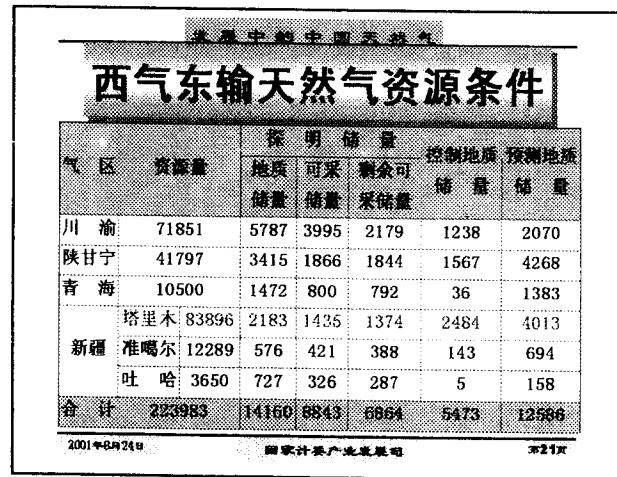
国家计委产业发展司

第16页



西气东输工程计划于  
2001年下半年分西线新疆  
轮南~陕西靖边、东线陕  
西靖边~上海同时开工，  
2003年开始向华东供气。

2001年8月24日 国家计委产业发展司 第20页



**发展中的中国天然气**

## 西气东输天然气市场条件

**我国东部长江三角洲地区经济实力强、发展速度快，能源供应短缺，结构调整任务紧迫，优质清洁能源市场需求强劲，市场前景广阔。**

2001年8月24日 国家计委产业发展司 \*25页

**发展中的中国天然气**

## 长江三角洲地区天然气市场潜力很大

- 长江三角洲地区经济实力强、经济增长快

1998年人均GDP, 元

地区	1998年人均GDP, 元
上海	11247
浙江	10021
江苏	12273
平均	6392
全国	

1998年经济增长速度

地区	1998年经济增长速度
上海	10.1%
浙江	11.0%
江苏	10.1%
平均	10.3%
全国	7.8%

(有关数据来自长江三角洲地区三省市统计年鉴, 1999年)

2001年8月24日 国家计委产业发展司 \*26页

**发展中的中国天然气**

## 一次能源消费状况(1998年)

- 长江三角洲地区能源需求量大而当地自产能源很少
- 1998年该地区一次能源消费调入比例达88%
- 清洁能源天然气将对该地区发挥积极有效的作用

类别	上海	浙江	江苏	合计
当地消费	487	520	8071	8678
当地生产	210	1951	2161	4872
净调入	4990	6120	15982	36092

(有关数据来自长江三角洲地区三省市统计年鉴, 1998年)

2001年8月24日 国家计委产业发展司 \*27页

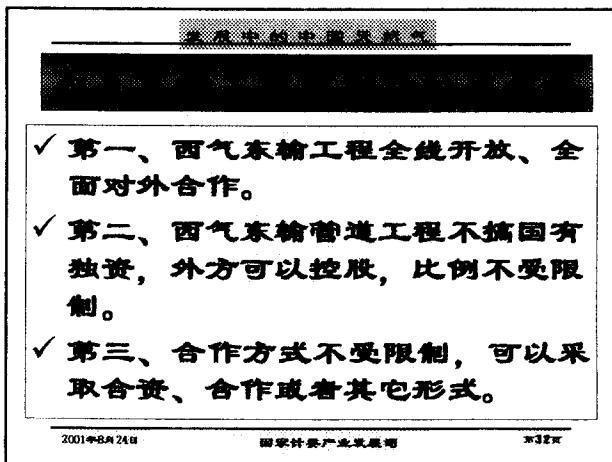
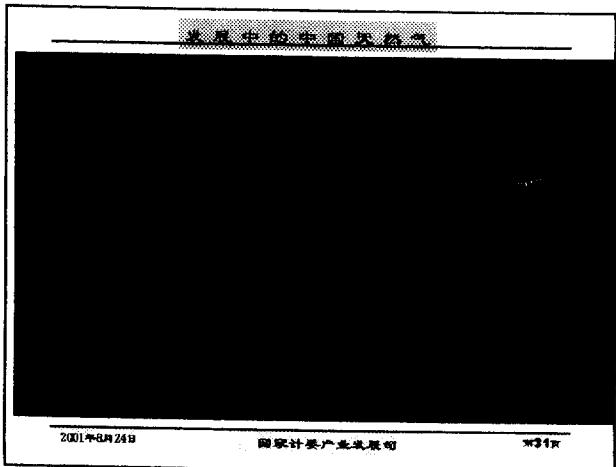
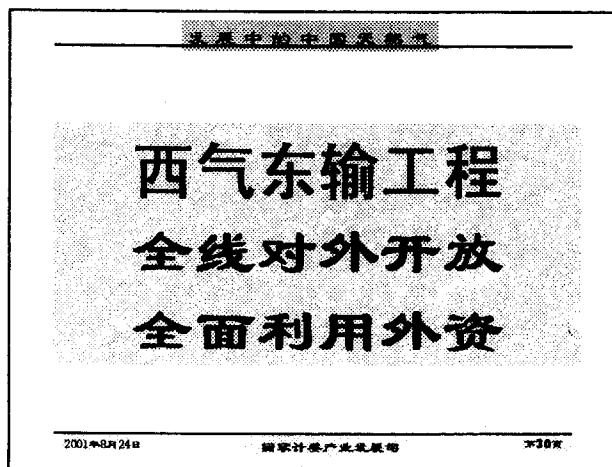
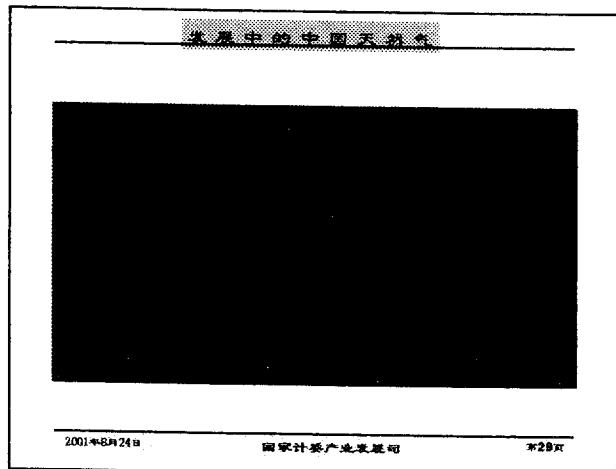
**发展中的中国天然气**

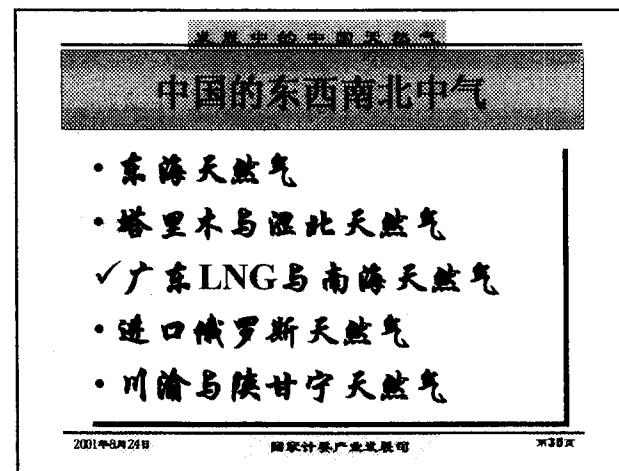
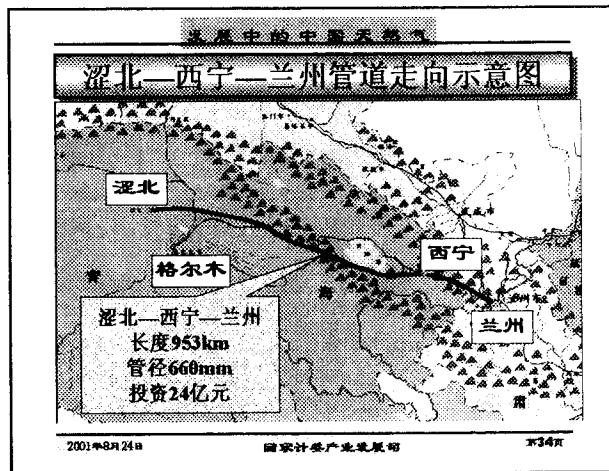
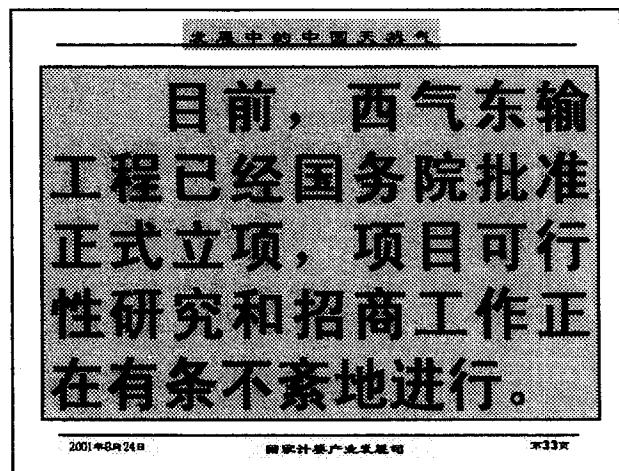
## 四省一市天然气总需求量预测

单位: 亿立方米/年

年份	需求量 (亿立方米/年)
2003年	30.8
2005年	105.5
2010年	207.8

2001年8月24日 国家计委产业发展司 \*28页





## 广东LNG项目简介

总体工程主要包括建设LNG接收站、码头、输气干线，城市燃气管网、惠州电厂及运输，并建设向南岭电厂等燃气电厂和香港提供天然气的配套工程等。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第37页

## 珠江三角洲地区迫切需要天然气

- 该地区能源需求量大，但自给率很低。
- 该地区六个城市氮氧化物和二氧化硫均超过国家二级标准，环境污染日益严重，制约经济发展。
- 以煤为主的能源消费结构和远远不能满足供给，给其环境和运输带来巨大压力。
- 珠江三角洲地区经济比较发达，对气价承受能力较强，且现有城市管网多以天然气为最终气源设计建设，有利于天然气置换，具备开拓城市燃气市场的基础条件。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第38页

## 项目建设规模

项目建设分两期进行。

一期供应量：2007年起约每年328万吨  
其中：城市燃气及工业用气86万吨，燃气电厂162万吨，供香港80万吨。程计划2005年建成、2007年达产。

二期供应量：接纳南海天然气15亿立方米/年，LNG接收站可考虑扩建到每年500万吨规模。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第39页

## 抓住商机，加紧工作

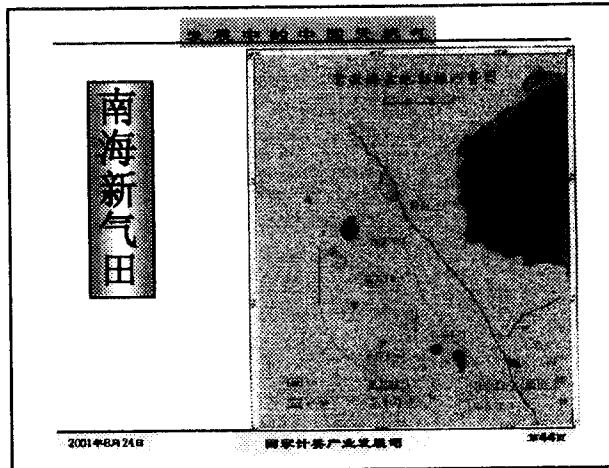
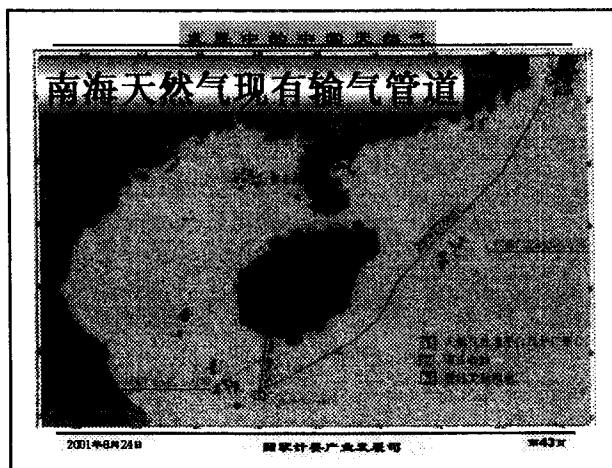
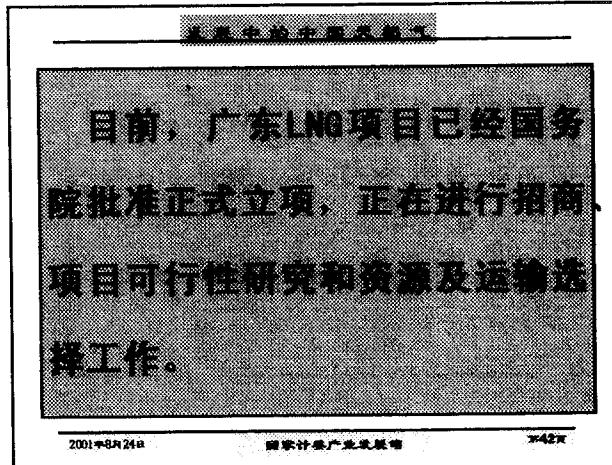
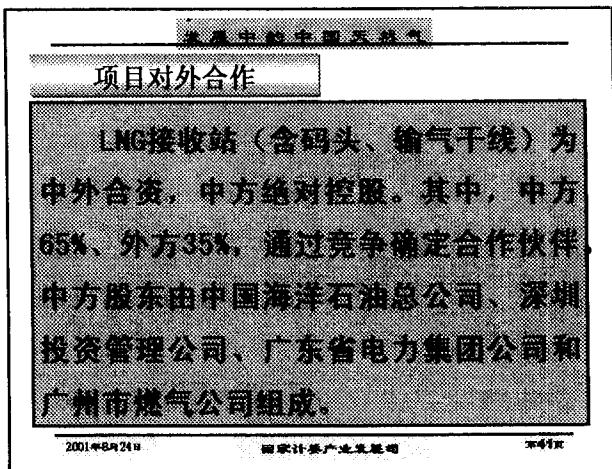
世界探明天然气储量约140万亿立方米按目前需求量可供开采62年。LNG经过30多年的发展，其液化、运输、储存、再气化等技术与设备制造业已成熟，运转安全可靠。

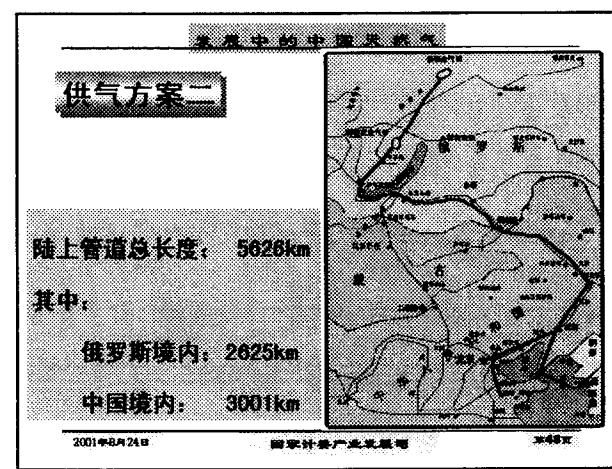
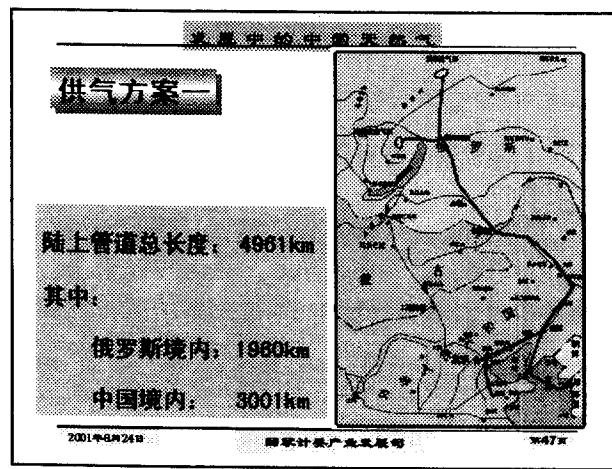
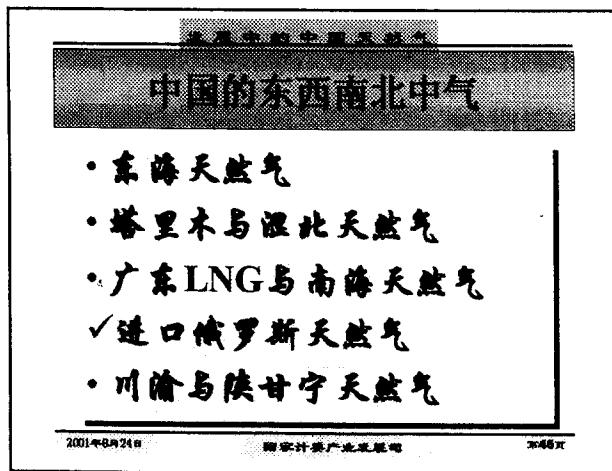
目前，世界LNG贸易供大于求，属买方市场，是进口的有利时机。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第40页





**俄罗斯天然气资源概况**

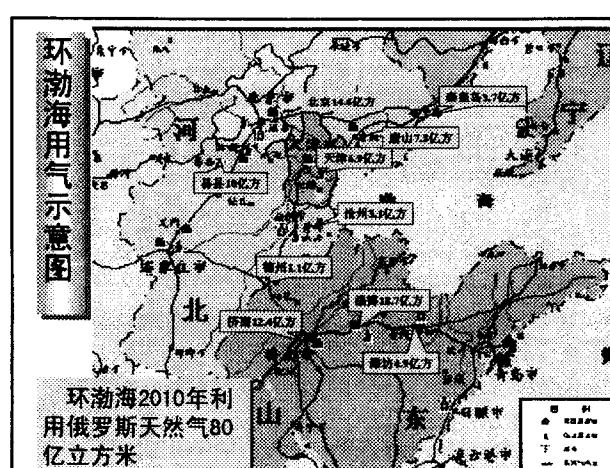
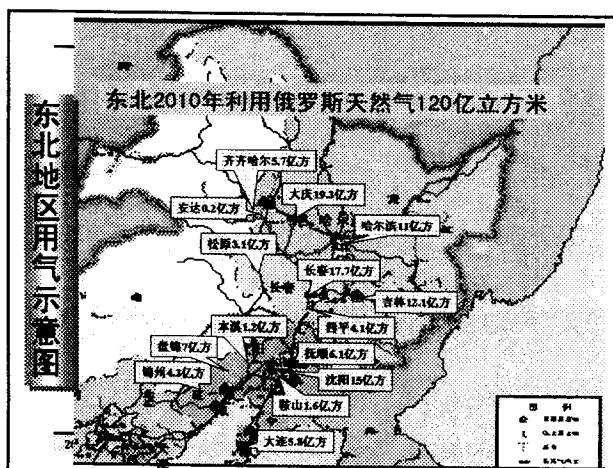
俄罗斯东西伯利亚地区的预测天然气资源量46万亿立方米，探明和控制的天然气储量约为4万亿立方米。在其南部已发现油气田46个。其中伊尔库茨克州的科维克金气田以及萨哈共和国的恰扬金、塔斯-尤里亚赫、中鲍图奥宾和上维柳昌等气田可满足向我国管线年供气300亿立方米/年，并确保稳定供气25-27年。

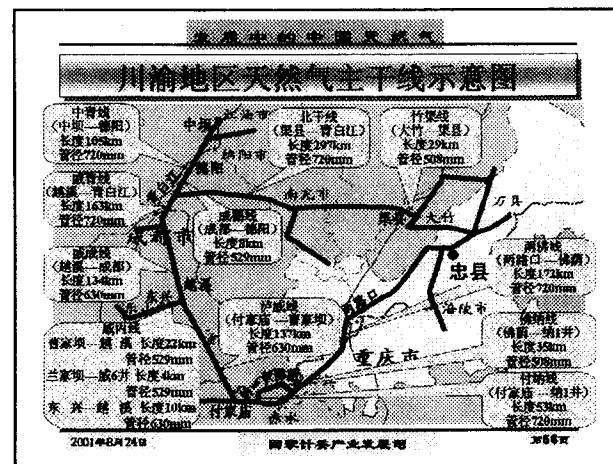
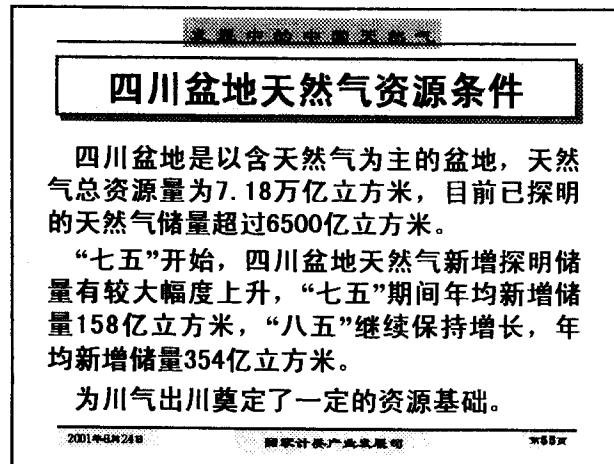
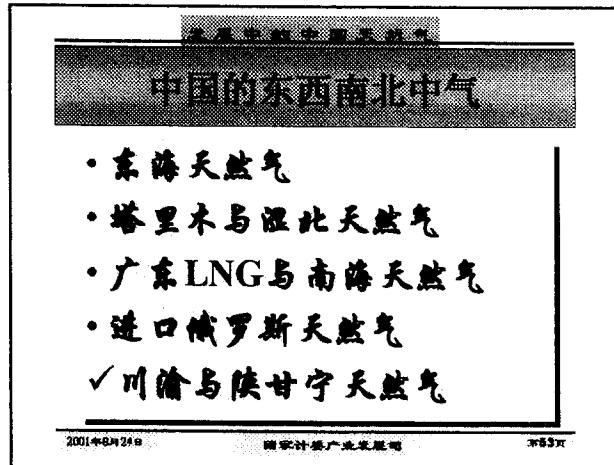
2001年8月24日  
国家计委产业发展司  
第48页

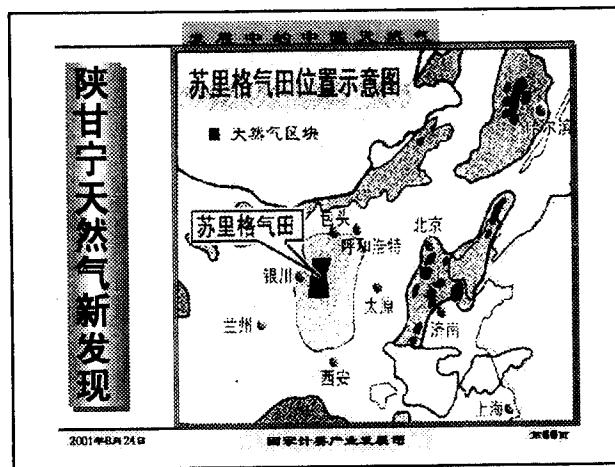
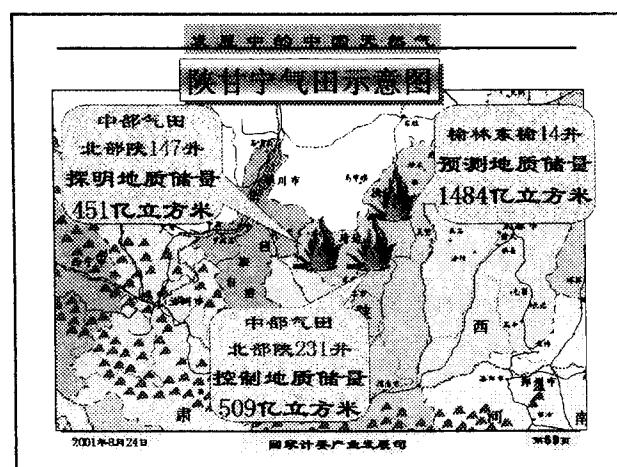
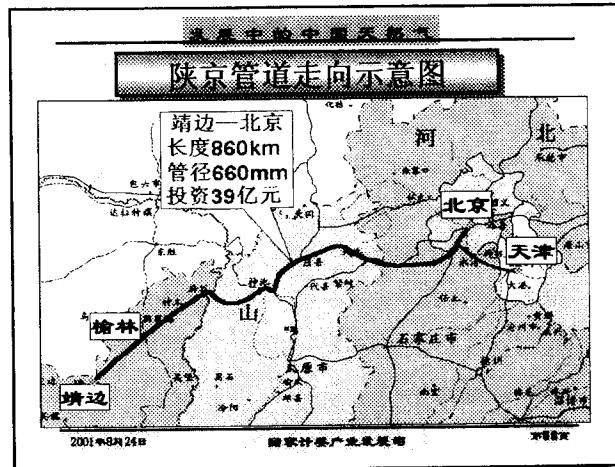
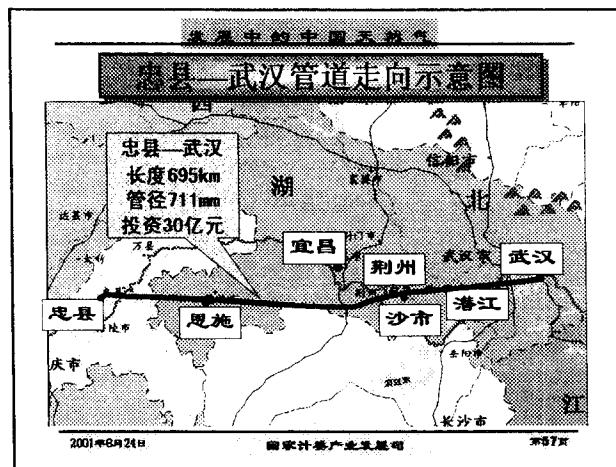
**进口天然气的目标市场为我国东北地区、环渤海地区和韩国。总计进口商品气量300亿立方米/年。**

到2010年，东北和环渤海地区天然气用气量可达200亿立方米；韩国已承诺2008年利用俄罗斯天然气80亿立方米，2008年以后的25年每年可利用俄罗斯天然气100亿立方米。

2001年8月24日  
国家计委产业发展司  
第49页







## 中国煤层气资源

中国煤层气资源也相当丰富，资源量约为30~35万亿立方米，有可能在3~6年时间内建成若干煤层气开发利用示范基地，形成一定规模的煤层气生产能力，为2015年前后煤层气产量争取突破百亿立方米奠定基础。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第61页

## 中国天然气市场前景广阔

中国政府十分重视环境保护，1998年1月国务院批准了《酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案》。

大力调整能源结构，加大天然气利用力度，将是中国改善大气环境，提高人民生活水平的重要手段。

随着天然气基础设施建设的不断完善，中国天然气利用前景广阔，市场潜力巨大。

2001年8月24日

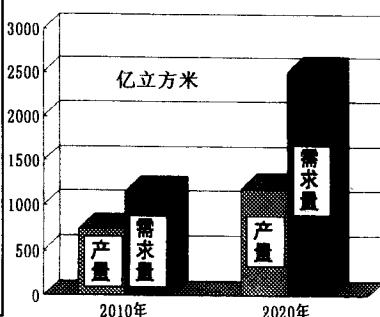
国家计委产业发展司

第62页

## 充分利用国内外两种资源

专家预测，2010年天然气缺口将达数百亿立方米，2020年天然气缺口上千亿立方米。

国产石油天然气供应不足。



2001年8月24日

国家计委产业发展司

第63页

## 中国正在加大国内天然气的勘探开发，大力提倡天然气利用，同时也在积极引进LNG和管道天然气。

面对国际范围内的天然气开发利用热潮，中国将加大开放，并积极参与国际天然气市场竞争，努力推进中国天然气工业与天然气市场。

2001年8月24日

国家计委产业发展司

第64页

